

Eaton 93E G2

Источник бесперебойного питания 100-200 кВА



Eaton 93E 100–200 кВА

Оптимальный выбор для защиты питания:

- Финансовых компьютерных систем
- ЭВМ систем управления зданиями
- Телекоммуникационного оборудования
- Промышленной автоматики
- Медицинской техники
- Оборудования госучреждений
- ЦОД

Новинка — обновление ИБП 93E диапазона мощностей 100-200кВА

Основные изменения:

- Изменена топология инвертора напряжения (теперь 3-х уровневая)
- Увеличен КПД в режиме двойного преобразования до 96,1% (99,3% в режиме повышенной эффективности)
- Снижен iTHD <3%
- Снижен уровень шума
- ИБП является самым компактным в классе подобных устройств

Практичная и универсальная защита электропитания поможет вашему предприятию развиваться.

Надежность

Встроенная защита от обратных токов – не требуется установка дополнительных устройств защиты.

Оснащен внутренним сервисным байпасом для безопасности и простоты техобслуживания.

Технология HotSync® позволяет параллельно подключать до четырех модулей ИБП для повышения мощности и энергооборуженности и максимальной доступности.

Технологии Advanced Battery Management проводит тестирование и зарядку батарей так, чтобы сохранять ее характеристики и продлить ее срок службы.

Программное обеспечение Intelligent Power Manager® от Eaton позволяет удаленно контролировать и управлять ИБП.

Многоязычный графический ЖК-дисплей упрощает мониторинг статуса ИБП.

Эффективность

Одни из наиболее энергоэффективных ИБП в своем классе, с эффективностью до 96,1% в режиме двойного преобразования и до 99,3% в высокопроизводительном режиме

Совместимость

Благодаря выходному коэффициенту мощности 0,9, ИБП оптимизирован для защиты современного IT оборудования без необходимости запаса по мощности.

Повышенная совместимость с генераторами и другим важным оборудованием в пределах одной сети благодаря функции активной коррекции коэффициента мощности, которая обеспечивает коэффициент мощности на входе 0,99 и <,3% ITHD.

Компактность

До 60% компактнее аналогичных решений от конкурентов.

Шкаф ИБП шириной 600 мм обеспечивает незаметную интеграцию в ряд с IT-стойками.

Eaton 93E G2

Технические характеристики

Мощность	
Номинальная выходная мощность ИБП (коэфф. мощности 0,9)	100 120 160 200 кВА 90 108 144 180 кВт
Топология инвертора/выпрямителя	Бестрансформаторный 3-уровневый IGBT с PWM
Распределенное параллельное подключение по технологии Hot Sync	До 4 блоков
КПД в режиме двойного преобразования	До 96,1%
КПД в режиме высокой эффективности	До 99,3%
Габариты ИБП (ширина x длина x высота)	600 x 800 x 1800 (100-120 кВА) 600 x 830 x 1880 (160-200 кВА)
Вес установленного оборудования (макс)	283 кг - 100 кВА
	311 кг - 120 кВА
	100/120/160/200 кВА
Акустический шум	100-120 кВА ≤ 62 дБ, 160-200 кВА ≤ 70 дБ
Рабочая высота	1000 м без понижения характеристик (макс. 2000 м)
Диапазон рабочих температур	0 °C - 40 °C
Степень защиты	IP 20

Вход	
Входное соединение	3 фазы + нейтраль + защитное заземление
Номинальные значения напряжения и частоты	380/400/415 В 50/60 Гц
Допустимое отклонение напряжения при номинальном значении 400 В	-15% / +20% с номинальной линейной нагрузкой
Допустимое отклонение частоты	40 - 72 Гц
Коэффициент мощности на входе	0,99
КНИ на входе	< 3%
Ввод питания	Есть
Внутренняя защита от обратных токов	Да, для выпрямителя и линий байпаса

Выход	
Выходное соединение	3 фазы + нейтраль + защитное заземление
Номинальные значения напряжения и частоты	380/400/415 В 50/60 Гц
Коэффициент гармонических искажений напряжения	< 2% (линейная нагрузка)
Коэффициент выходной мощности	0,9
Допустимый коэффициент нагрузки	0,7 (отставание) – 0,8 (опережение)
Допустимая перегрузка инвертора	102 - 125% номинальной нагрузки 10 мин
	126 - 150% номинальной нагрузки 1 мин
	> 150% номинальной нагрузки 500 мс
Перегрузочная способность на байпасе	Постоянная нагрузка < 115%, 20 мс 1000% пиковый ток. Примечание: Предохранители байпаса могут снизить значение допустимой перегрузки.

Характеристики батарей	
Тип батареи	VRLA
Метод заряда	Технология ABM или Float
Номинальное напряжение аккумулятора (свинцово-кислотный аккумулятор)	432 В (36 x 12 В, 216 ячеек)
	456 В (38 x 12 В, 228 ячеек)
	480 В (40 x 12 В, 240 ячеек)
Ток зарядки/модель	100 120 160 200 кВА
По умолчанию	20 20 40 40 А
Макс.*	40 40 80 80 А

*Может быть ограничено макс. номиналом входного тока ИБП и уровнем нагрузки

Дополнительные принадлежности

Внешние батарейные шкафы, Входной переключатель до 120 кВА, Внутренний переключатель сервисного байпаса до 120 кВА, Внешний переключатель сервисного байпаса до 160 кВА, возможность подключения через MiniSlot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Реле, гигабитная сетевая карта)

Коммуникационные возможности

Дисплей	Графический ЖК дисплей с синей подсветкой
Светодиоды	(4) светодиода для извещений и аварийных сигналов
Звуковые сигналы тревоги	Есть
Программное обеспечение	ПО Eaton Intelligent Power Manager
Коммуникационные порты	(1) RS-232, (1) USB, (1) EPO, (3) Сигнал тревоги для здания (сигнальные входы)
Слот для подключения коммуникационных карт	(2) Коммуникационные разъемы Mini-slot

Соответствие стандартам

Безопасность (сертификация CB)	ЕС 62040-1
МЭК	МЭК 62040-2, EMC Категория С3
Эксплуатационные характеристики	МЭК 62040-3
Опасные материалы (RoHS)	Директива ЕС по низковольтному оборудованию 2014/35/EU
Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)	Директива ЕС по низковольтному оборудованию 2014/35/EU

Ввиду реализации непрерывной программы по усовершенствованию изделий, технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.